## Diziler – 2

**1.** **İlk terimi 4 ve ortak farkı 3 olan bir aritmetik dizinin 10. terimi kaçtır?**

A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

**2.** **Bir $(a_n)$ aritmetik dizisinde $a_5 - a_4 = 2$ ve $a_1 = 5$ olduğuna göre $a_6$ kaçtır?**

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

**3.** **Bir aritmetik dizinin ardışık dört terimi sırasıyla $x + 2, 4x + 1, 2x + 10, 2y - 1$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

**4.** **Bir $(a_n)$ aritmetik dizisinde $a_{14} + a_2 = 20$ olduğuna göre $a_8$ kaçtır?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

**5.** **Bir $(a_n)$ dizisinde $a_3 + a_{11} = 16$ ve $a_5 = 2$ olduğuna göre bu dizinin genel terimi nedir?**

A) $3n + 9$ B) $3n - 5$ C) $3n$ D) $3n - 7$ E) $3n - 13$

**6.** **$(a_n)$ aritmetik dizisinin ilk n terim toplamı $S_n = n^2 + 3n$ olduğuna göre bu dizinin 20. terimi kaçtır?**

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

## Diziler – 2

**7. İlk terimi 108 ve ortak çarpanı $\frac{1}{3}$ olan bir geometrik dizinin 4. terimi kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 4

**8. Bir geometrik dizinin ardışık beş terimi sırasıyla 2, a, b, c, 72 olduğuna göre $a + b\sqrt{6} + c$ kaçtır?**

A) $21\sqrt{6}$ B) $22\sqrt{6}$ C) $24\sqrt{6}$ D) $25\sqrt{6}$ E) $26\sqrt{6}$

**9. Genel terimi $a_n = 5 \cdot 2^{3n+1}$ olan geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?**

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

**10. İlk terimi $\frac{1}{4}$ ve ortak çarpanı 3 olan bir geometrik dizinin ilk 6 teriminin toplamı kaçtır?**

A) 88 B) 89 C) 90 D) 91 E) 92

**11. $(a_n)$ geometrik dizisinin ilk n terim çarpımı $Ç_n = 3^{(n^2)}$ olduğuna göre bu dizinin 15. terimi kaçtır?**

A) $3^{25}$ B) $3^{26}$ C) $3^{27}$ D) $3^{28}$ E) $3^{29}$

**12.** Bir $(a_n)$ dizisinde $(a_{n+1})^2 = a_n \cdot a_{n+2}$ bağıntısı veriliyor.

**$a_2 = 3$ ve $a_4 = 12$ olduğuna göre $a_8$ kaçtır?**

A) 192 B) 190 C) 188 D) 184 E) 180



